

# (S)-3-AMINO-3-(4-AMINOPHENYL)PROPAN-1-OL 2HCL

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-3-AMINO-3-(4-AMINOPHENYL)PROPAN-1-OL 2HCL
产品目录号	
CAS 号	1374669-67-6
分子式	C9H16Cl2N2O
分子量	239.14214
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(S)-3-氨基-3-(4-氨基苯基)丙-1-醇二盐酸盐 ((S)-3-AMINO-3-(4-AMINOPHENYL)PROPAN-1-OL 2HCL) 是一种手性氨基醇衍生物，其分子式为  $C_9H_{16}Cl_2N_2O$ ，分子量为 239.14214，CAS 号为 1374669-67-6。该化合物以二盐酸盐形式存在，纯度高于 96%，具有明确的立体构型 (S 构型)。其结构包含两个氨基官能团和一个羟基，使其在化学反应中表现出良好的亲核性和氢键形成能力。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要价值，尤其是作为手性砌块或中间体用于合成更复杂的生物活性分子。其氨基和羟基官能团使其能够参与肽键形成、分子识别以及金属离子配位等反应。此外，其芳香氨基结构可能赋予其与蛋白质或核酸相互作用的潜力，适用于药物开发和酶学研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(S)-3-氨基-3-(4-氨基苯基)丙-1-醇二盐酸盐广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为手性合成子用于构建抗癌、抗炎或神经活性药物的关键中间体。
- 在不对称催化反应中作为配体或助剂，提高反应的立体选择性。
- 用于生物偶联反应，例如与荧光标记物或生物素结合，制备探针或检测试剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下保存，推荐储存温度为  $-20^{\circ}C$ ，以长期维持稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免暴露于湿气或强氧化剂。溶解建议使用去离子水或极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度  $>96\%$ ，并提供批次相关的质检报告。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目

镜和实验服。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行优化。